

10/526278

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

RECEIPT 01 MAR 2005

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P2002, 0828WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03274	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 01/10/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 02/10/2002
Anmelder  EPCOS AG		

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

SCHALTUNGSORDNUNG ZUM BEGRENZEN EINER ÜBERSpannung

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

## INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03274

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H04B1/18 H04B1/48

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04B H02H H01Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
Y	WO 00 57515 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 28. September 2000 (2000-09-28) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeile 24 - Zeile 30 Seite 3, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 23; Abbildungen 1A, 1B	1-23
Y	DE 296 04 820 U (STANSCH GERHARD) 30. Mai 1996 (1996-05-30) Seite 1; Abbildung 1	1-23
Y	BENZ ET AL: "Spannungs-, Licht- und magnetfeldabhängige Widerstände", TABELLENBUCH RADIO- UND FERNSEHTECHNIK, FUNKELEKTRONIK, XX, XX, PAGE(S) 130, 135, 286 XP002232831 Seiten 130, 135	1-23

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Marques, G

## INTERNATIONALES RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/SA/210 03/03274

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 218 (E-1539), 19. April 1994 (1994-04-19) -& JP 06 014454 A (MURATA MFG CO LTD; OTHERS: 01), 21. Januar 1994 (1994-01-21) Zusammenfassung; Abbildungen 1,5-8 ---	1-23
A	EP 0 681 365 A (PIONEER ELECTRONIC CORP) 8. November 1995 (1995-11-08) Spalte 1, Zeile 44 -Spalte 2, Zeile 4; Abbildung 4 ---	1-23
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30. April 1999 (1999-04-30) -& JP 11 027168 A (KANSEI CORP), 29. Januar 1999 (1999-01-29) Absatz '0002!; Abbildung 3 ---	1-23
A	DE 199 31 056 A (EPCOS AG) 25. Januar 2001 (2001-01-25) Zusammenfassung ---	1-23
A	US 5 914 481 A (DANIELSON ARVIN D ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) Spalte 35, Zeile 52 - Zeile 60 ---	12-23
A	EP 1 189 325 A (SONY CORP) 20. März 2002 (2002-03-20) Zusammenfassung -----	13-23

## INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03274

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0057515	A	28-09-2000	EP 1037308 A1 20-09-2000
		AU 4102500 A	09-10-2000
		BR 0009091 A	08-01-2002
		CN 1344431 T	10-04-2002
		WO 0057515 A1	28-09-2000
		JP 2002540664 T	26-11-2002
DE 29604820	U	30-05-1996	DE 29604820 U1 30-05-1996
		DE 29608778 U1	19-09-1996
JP 06014454	A	21-01-1994	KEINE
EP 0681365	A	08-11-1995	JP 3461197 B2 27-10-2003
		JP 7303055 A	14-11-1995
		EP 0681365 A1	08-11-1995
		US 5576920 A	19-11-1996
JP 11027168	A	29-01-1999	KEINE
DE 19931056	A	25-01-2001	DE 19931056 A1 25-01-2001
		WO 0103148 A2	11-01-2001
		EP 1200970 A2	02-05-2002
		US 6608547 B1	19-08-2003
US 5914481	A	22-06-1999	US 5313053 A 17-05-1994
		US 4882476 A	21-11-1989
		US 5218187 A	08-06-1993
		US 5202817 A	13-04-1993
		US 5218188 A	08-06-1993
		US 5468947 A	21-11-1995
		US 5227614 A	13-07-1993
		US 5308966 A	03-05-1994
		US 4877949 A	31-10-1989
		US 5834753 A	10-11-1998
		US 5949056 A	07-09-1999
		US 2003081860 A1	01-05-2003
		US 5872354 A	16-02-1999
		US 5679943 A	21-10-1997
		US 5305181 A	19-04-1994
		US 6244512 B1	12-06-2001
		AT 250247 T	15-10-2003
		AU 654109 B2	27-10-1994
		AU 5856390 A	08-01-1991
		CA 2018154 A1	08-12-1990
		CA 2020357 A1	08-12-1990
		DE 69034101 D1	23-10-2003
		DK 667019 T3	26-01-2004
		EP 0667019 A1	16-08-1995
		WO 9016033 A1	27-12-1990
		US 5517434 A	14-05-1996
		US 5418684 A	23-05-1995
		US 5539193 A	23-07-1996
		US 5515303 A	07-05-1996
		US 5530619 A	25-06-1996
		US 5805474 A	08-09-1998
		US 5539194 A	23-07-1996
		US 5587577 A	24-12-1996
		US 5747786 A	05-05-1998

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

DE 03/03274

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5914481 A		US 5898162 A	27-04-1999
		US 5979768 A	09-11-1999
		US 5602456 A	11-02-1997
		US 2004017824 A1	29-01-2004
		US 6375344 B1	23-04-2002
		US 5917175 A	29-06-1999
		US 5410141 A	25-04-1995
		US 5349497 A	20-09-1994
		CA 2022976 A1	08-12-1991
		US 5673031 A	30-09-1997
		US 6023147 A	08-02-2000
		CA 2113713 A1	04-02-1993
		EP 0609227 A1	10-08-1994
		WO 9302428 A1	04-02-1993
		US 5468950 A	21-11-1995
		US 5359185 A	25-10-1994
EP 1189325 A	20-03-2002	JP 2002095154 A	29-03-2002
		JP 2002118957 A	19-04-2002
		EP 1189325 A2	20-03-2002
		US 2002039270 A1	04-04-2002

BEST AVAILABLE COPY